

خلى بالله

① بلاش Erythromycin هي هريض بينغابج بالـ Digitalis علسان Digitalis flora اللي بتاكل لجرعة الـ Digitalis و يَبَدِّه يزود هن الكهْمَة اللي هتمتص منه و ممكِّن يسمم المريض

٢ بلاش Digitalis Loop or Thiazide في هر دفع بي تعالج بالDigitalis لأنهم بيعملوا Hypokalemia وانت عارف ان نقص البوتاسيوم بيخلو الا Tachyarrhythmia يأخذ راحته ويعمل

Gynecomastia	Spironolactone	و الـ Digitalis	الـ	(٢)
Impotence	بيعمل	Thiazide	الـ	
Sexual dysfn	بتعمل	Beta Blocker	الـ	

٤) المَيَانُ الَّذِي يَعْدُه *Digitalis* *Renal impairment* فُرْمَةُ التَّسْمُمِ بِالـ *Digitalis* فِيهِ عَالِيَّةٌ حَدَّاً عَلَسَانَ  $\frac{1}{2}$  مِنْ جُرْعَةِ الـ *Digitalis* بَتَخْرُجِ *unchanged renally* يَعْنِي لَوْ أَكَلَ بَيْنَهَا دَسَّاً كُلَّ هُنْشٍ هَبَّتَخْرُجُ وَتَقَعُدُ فِي الدَّمِ وَتَسْمُمُ الْمَرْضِيِّ

٥) Digitalis الـ  $\alpha_1$  اسـتـخـدـمـهـ فيـ حـالـةـ CHF  
+veinotropic HF عـلـمـانـ يـعـالـجـ الـ AF  $\alpha_1$ ـ حـعـاهـ  
negative chronotropic AF وـيـعـالـجـ بـاعـتـهـ

١٣) خلي بالله من الجرعة Rapidly Absorbed من لا Digitalis يعني لا Metoclopramide هتخليه يروح لا flora اكتر flora هتخليه يروح لا Anticholinergic وال flora اقل

☒  
خلی بالک

HTN + PVD في عيادة عند BBs بلاش  
ياريت تدبليه CCBs

⑦

HTN + Vasospastic Angina في عيادة عند BBs بلاش  
ياريت تدبليه CCBs

⑧

HTN + Br. Asthma في عيادة عند BBs بلاش  
ياريت تدبليه CCBs

⑨

HTN + DM في عيادة عند BBs بلاش  
ياريت تدبليه Low Dose Thiazide  
ACEIs / ARBs أو تدبليه

⑩

HTN في عيادة حامل وعندها بلاش BBs  
عيستان هيقلل الا GP ويعمل الدم الى رايج للجنين

⑪

HTN في عيادة حامل وعندها Diuretics بلاش  
عيستان هيقلل الا Blood Vol. ويعمل الدم الى رايج للجنين

⑫

HTN في عيادة حامل وعندها ACEIs / ARBs بلاش  
عيستان Fetotoxic و كهان Teratogenic

⑬

٣

## حالات باللّه

١٤ أصلّى دواء لعيانة عندها الضغط و حامل هو  
α Methyl Dopa

و معنّى كهان اد لabetalol في حالة المصايب والارتفاع الّرد

في ضغط الدم

١٥ علاج اد هو كاف Urgencies

- CAPTOPRIL

- ATENOLOL

- Frusemide

١٦ علاج اد هو NLN Emergencies

- Nitroprusside

- Labetalol

- Nitroglycerine

١٧ بلاش Nifidipine في علاج اد HTN ياريت تكون

Smooth VD علشان يجعل Nifidipine SR or Amlodipine

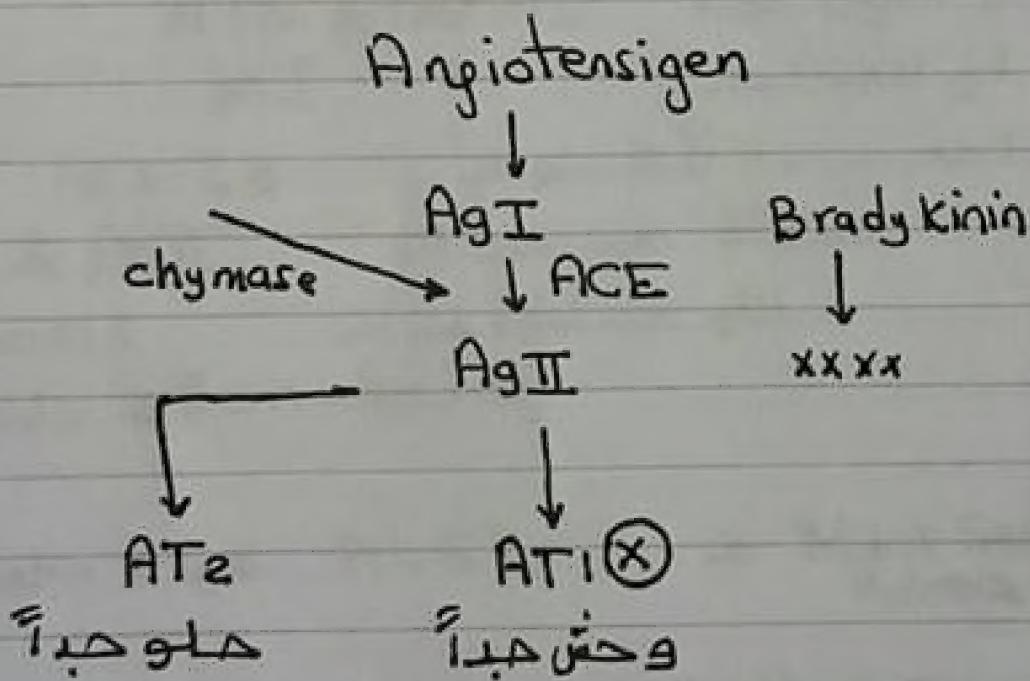
Smooth Reflex ↑ HR وبالتالي يعمل

١٨ حالات باللّه مريض اد العلاج الاساسي له هو اد  
Low Dose thiazide العلاج الثاني له هو اد  
CCBs

٣  
حللي بالأسن

Captopril أحسن من الـ Valsartan & Candesartan ١٩  
علسان شوهة حاجات

- ٤) هفينش كحة علسان الـ Bradykinin
- ٥) الـ AngioEdema أقل حدة و خطورة
- ٦) بيمنعوا سفل الـ AGII سوء كان جاي من pathway او من اي ACE Pathway
- ٧) زى الـ chymase (Escape مثلاً)
- ٨) بدخلوا الـ AT2 receptor على AGII
- ٩) الـ VD اللو هن تعمل



Captopril & lisinopril Prodrugs ← ACEIs كل الـ ٤٠  
كل الـ بتناول مرة واحدة في اليوم ← ACEIs  
هادئ الـ Captopril ٣ مرات في اليوم

حلى بالع

لو العيادة عند HTN & HF  
ACEIs احسن علاج هو الا  
عسان Mixed dilators بتريج الا  
Preload & After load

٤٣ لـو الصـيـان عـنـهـا  
او الصـيـان عـنـهـا  
اـحـسـنـى عـلـاـجـهـ وـارـ  
عـلـشـانـ هـيـاـ ضـدـ الـ  
الـلـىـ هـسـئـعـلـ عنـ الـ  
f~ibrosis & Remodeling  
HTN & Post MI  
MI

Angioedema is a serious adverse effect of ACEIs.

Cough ACEIs هیالورا لـ Most Common Adverse effect ٤٦

Pindolol; ISA فيتها BBs بلاش ٤٧  
و لكن هملان مستخدموها  
low Resting HR و كهان HTN في مريض عنده

## حالات بالدم

٤٧) الـ  $\beta\beta_2$  كويست في عيادة HTN و كهان  
عنه

Hyperthyroidism

أو

Essential Tremor

أو

Coronary HT disease

Vasospastic تكون بлас

٤٨) لو الصياغة التي يأخذها العلاج الـ HTN  
لو هفيف آسياجية ياريت هاتزودش الجرعة  
علاقانة بـ Metabolic side effects

٤٩) لو الصياغة التي يأخذها حساسية من الـ Sulfa  
ياريت بـ Thiazide خالص حتى لو كانت الجرعة  
صريحة لأن عمرها الحساسية كان لها علاقة بالجرعة

٥٠) أحسن الـ Initial Monotherapy  
HTN حمواد  
low Dose Thiazide  
Mild or moderate uncomplicated  
لو الحالة كانت

٥١) الأدوية التي يمكن ترتفع الضغط هنا  
Contraceptives - Estrogen - NSAIDs - OTC cold remedies  
Glucocorticoids  
وبلاس تنسى عرق السوس

خای بالمه

٣٢) مرض اد افتى جرعة مملئ ياخذها **Acute Angina** **هذا** **SL NG** **وينعدن لارم بروج اهستشن**

٣٣ بلاش تدى عرقine Epinephrine لعيان بياخذز B-Blocker علسان هيرفع الضغط جامد جداً وكهان هيسعارهونا مع بعض

# ٤٦ Acute Coronary Syndrome علاج الـ ACS "Unstable Angina"

٢٥) اد Angioplasty تَنفع في كل حالات Angina لكن بلاش فار Vasospastic مالهاش اى لازمه

غیر عکس گشایش Acute attack of Angina II  
NG or ISDN SL

٣٧) الـ Vasospastic Angina الـ "في حالة الوعي" احتى علاج هو الـ CCBs الـ خلى بالله في حالة الوعي  
يعنى الـ Maintenance

٨  
خلي بالله

٣٨ مثمن يلخبطه مع Trimetazidine

Triamterine

الأول هو Anti Anginal  
الثاني هو K sparing Diuretic

٣٩ امراض اللي يساعده بـ Nifedipine مثمن الا

Gingiva ضخم فيها  
يسعى توقف الدوا لوده حصل

٤٠  $\downarrow$  HR Reflex  $\uparrow$  HR DHP مجموعه اد  
ولكن مجموعه اد Non DHP بتعمل

٤١ مريض اد يأخذ اد BB Angina اثناء اد  
عless than ضربات Maintenance  
قلبه لا تزيد عن  $50-60/min$

٤٢ اد Verapamil يتعمل Constipation

٤٣ اد DNP و اد Non DNP يتعملوا Hypotension هما الآتين

٩

خی بال

بیحصل مع flushing

ا) لا

٤٤

Nitrate - Nifedipine - Atropine

Reflex tachycardia بتحصل مع

ا) لا

٤٥

Nitrate - Nifedipine

ACEIs بتعملVD مع من غير

ا) لا

Reflex tachycardia

1st dose Syncope ممكن يكملوا

ا) لا

٤٦

بيحصل مع Tolerance

Nitrate & ipratropium

Nitrate حوا لا Venodilator  
loop Diuretic ولا

ا) لا

٤٧

ACEIs

Mixed dilator لا

ARBs

Na Nitroprusside

Nitrate in large Dose

Captopril - loop ممكن تحصل من لا Syncope لا  
Nitrate حاصل في اول مرة

٤٨

١.

خلي بالله

٥١ كل الا Diuretic بتعمل  
ما عدا

Spiro lactone

Amiloride

Triamterene

٥٢ ال Klosings هما

Loop - Thiazide Diuretics Diuretics

Osmotic Diuretics

Carbonic Anhydrase Inhibitors

٥٣ ال loop Diuretic بسمن علشان High ceiling تفعلي كل الا reabsorption sites تقربياً

٥٤ ال loop Diuretics بلاش تتحطط مع

NSAIDs ← هبيقل من لسعاتها

Nephritis ← هيزود من فرصة ال Cephalosporin

Ototoxicity ← AGs ال

٥٥ خلي بالله ①  $\downarrow$  Mg ②  $\downarrow$  K ③  $\downarrow$  Renal functions

④  $\uparrow$  Ca

Digitalis toxicity بتزود من فرصة حدوث الا

٥٦ ال HF لارم ابدأ العلاج بـ ٥٠٠ و بعد بن ممكن اضف

١١  
حالات

٥٧ ١- حمأة الـ Loop Diuretic  
Furosemide & Bumetanide

٥٨ ٢- الـ Refractory Edema  
يتحصل مع حمأة الـ

CHF

Liver Cirrhosis

Renal insufficiency

٥٩ ٣- الـ Diuretics التي ينفع عين عنده  
هو ARF الـ loop loop

٦٠ ٤- الـ Diuretic التي ينفع  
Calcium Stone الـ Thiazide Thiazide

٦١ ٥- الـ Diuretic المفضل في الناس العجوزة هو الـ  
Thiazide

٦٢ ٦- الـ Osteoporosis Risk  
عنسان يزود نسبة الكالسيوم فالدم  
ويبيغلى الـ

٦٣ ٧- الـ Thiazide  
Initial . مثل Add on Drug لـ CHF هو الـ

٦٤ ٨- الـ Thiazide مثل عنسان Sclerosis  
يرفع نسبة الـ HDL ويفعل نسبة الـ HDL

١٦

## ٦٤ جرعات الـ Thiazide العادلة

25 mg 2-4 times / day  
وذلك في علاج الصفط. باخذ حربة صفيحة كثريباً النص  
او الرابع علسان دعهم لليسان  
metabolic side effects

مکالمہ Thiazide حاصل 70

## Hydrochlorothiazide

اد میازید می تخدم فی علاج  
اد نفرو گنیک DI معنی فی علاج  
اد نورو گنیک DI

## Spironolactone & Eplerenone ا) ۷۷

احسن ادویة في علاج الا

## بِتَاعَتٌ زِيَادَةٌ وَجَنَاحٌ الْأَلْدُوْسْتِرُوْنَ

## Amiloride & triamterene

## احسن ادویہ می علاج ال

## Hypokalemia & Hypomagnesemia

## Amiloride & triamterene 31 79

Exogenous K & Mg احسن يلقو من الـ

## Amiloride & Triamterene

# دعاة خالص بالـ Gyneco Mastia

١٣

## خطى بالد

٧١ او عى توقف الـ  $\beta$ . Blocker فـ  $\alpha$  مـ  $\alpha$  يحصل  
 rebound Angina & Ahythmia  
 up regulation عـ  $\alpha$  اـ  $\alpha$

٧٢ او عى تدى  $\beta_2$  يعـ  $\beta_2$  لـ  $\beta_2$  Non selective BB  
 Bronchial gl. Vasospastic او PVD عـ  $\alpha$   
 asthma Angina

٧٣ الـ  $\beta$  تـ  $\beta$  TG (VLDL) BB  
 plasma LDL الـ  $\beta$  تـ  $\beta$  Thiazide و الـ  $\beta$

٧٤ الـ  $\beta$  وار BB Epinephrine الاـ  $\beta$  بـ  $\beta$  الجـ  $\beta$   
 Open Angle glaucoma  
 piloCarpine ولكن  
 الـ  $\beta$  بـ  $\beta$  الجـ  $\beta$  physostigmine  
 Echothiopate

Closed angle glaucoma

٧٥ الـ  $\beta$  هـ  $\beta$  Atropine  
 Acute glaucoma هـ  $\beta$  هـ  $\beta$  Atropine  
 Narrow Angle و كـ  $\beta$  عـ  $\beta$  و

٧٦ الـ  $\beta$  BB  
 Night mares يـ  $\beta$  mـ  $\beta$   
 Sleep Disturbance يـ  $\beta$  mـ  $\beta$  Thiazide  
 Insomnia يـ  $\beta$  mـ  $\beta$  Amphetamine

١٤

## حالات

ACEI's و Spironolactone و BB كل دول بيعملوا Hyperkalemia

Atenolol هو اد Hydrophilic BB اد على فتره هو Selective BI

VD BBs ده Carvidalol اد في علاج الا Hypertension و كمان ممثلي يقلل من معدل الوفيات في هرضي الا HF

لو كنت تخدم Beta Blockers في علاج هرضي الا يبقى لارم الجرعة تكون صفرة جداً

اد Labetalol في Pregnancy و Emergency و كمان يعتبر VD

أحسن ناس في الا Beta Blockers Br. Asthma & Raynoud's & DM

اد Selective BI مثلاً Meto & Biso & Ateno Blocker

١٥

حالي بـ

MSA لـ Propranolol

١٦

٨٣

يعني يخدر الا Cornea لوانتحط كقطارة عن

ممكن دعـمـلـ Amphetamine

١٧

٨٤

Dependence

Restlessness

Insomnia

Anxiety

paranoid state

Tremors

Convulsions

Coma

Selective B<sub>2</sub> Agonist لـ خـلـىـ بـالـلـىـ

١٥

Threatened Abortion لـ يـنـفـعـ فـيـ عـلـةـ

PhenylEphrine

لـ خـلـىـ بـالـلـىـ

١٦

مـمـكـنـ دـعـمـلـ

Rebound Congestion

Athrophic Rhinitis

Reflex Bradycardia

III

### خطى بالـ

كل سُلْف  $\xleftarrow{\text{Postsynaptic Alpha } ②}$  inhibitory  $\xleftarrow{\text{Platelets}}$  Aggregation  $\xleftarrow{\text{Haem}}$  ٨٧

كل سُلْف  $\xleftarrow{\text{Alpha } ①}$  excitatory  $\xleftarrow{\text{GIT \& US walls}}$   $\xleftarrow{\text{Haem}}$  ٨٨

$\alpha_2$  هي ال Insulin على افراز ال Predominant ال Inhibition. و  $\alpha_1$  ٨٩

ال  $\alpha_1$  Rennin على افراز ال Predominant ال Stimulation. و ٩٠

ال  $\alpha_1$  افراز ال NE  $\xleftarrow{\text{Ephedrine \& Tyramine}}$  ٩١

ال  $\alpha_1$  Cocaine  $\xleftarrow{\text{Uptake 1}}$  يمنع ٩٢

ال  $\alpha_1$  glucocorticoids  $\xleftarrow{\text{Uptake 2}}$  يمنع ٩٣

ال  $\alpha_1$  Catecholamine  $\xleftarrow{\text{Degredation}}$  سُقُم عن طريق  $\xleftarrow{\text{Oxidative Denmination}}$  ٩٤

W

## خلي بالله

HR	يعمل على الضغط ولا HR	Epinephrine	الـ	٩٥
	يعمل على الضغط ويُعطى الا HR	Nor Epinephrine	الـ	
	يعمل على الضغط ويُعطى الا HR	phenyl Ephrine	الـ	
HR	يُعطى الضغط ويعمل الا HR	Nifidipine	الـ	٩٦
	يُعطى الضغط ويعمل الا HR	Nitrate	الـ	
HR	توطى الضغط وتوطى الا HR	BB	الـ	٩٧
	توطى الضغط وتوطى الا HR	Verapamil & Dilt.	الـ	
HR	توطى الضغط ومتهم بالحاجة	Captopril	الـ	٩٨
HR	توطى الضغط ومتهم بالحاجة	losartan	الـ	٩٩
DA & NE	يُعمل الا	Pre Synaptic D2	الـ	١٠٠

# ① Clinical Uses of Sympathomimetics in Dentistry

① علشان تطول  
L.As شغل الـ  
حاجة هن اتنين  
لو العيادة

With Cardiac Problems

ءاديله  
Epinephrine  
or Terlipressin

وبلاش  
Epinephrine

دول بيشتغلوا على

✓ receptors

VC ويعملوا

Without Cardiac Problems

ءاديله  
Epinephrine  
وإتكل على الـ

أهميه: هن لس علشان يطولوا شغل الـ L.As داكمات  
علشان يقللوا التزيف والـ Systemic side effects

## ② Topical Hemostatic

## Gingival tissues ال عَمَلَاتِ الْجَنِيَّفِيَّةِ

عشران تحمل VC وتحلل من التزيف

### ③ Gingival Retraction

Cotton Cord impregnated with

Epinephrine & Astringents

# to Prepare for impression Making

## Subgingival II Crown margins

هُنَّ غَيْرُ أَئِمَّةٍ لِجَرَحٍ أَوْ خَدْشٍ لِلْمَلَةِ

### ③ Precautions With Sympathetic Drugs' Users In Dentistry

١ خد Medical History  
عسان تعرف الادوية اللي هاسن علها

٢ أوعي تدى العسان بتأثر Epinephrine لو كان هامشي  
اصلأ على Beta Blockers  
لـ؟

٣ العسان ممكن يدخل منه في  
Hypertensive crisis  
وتبقى ليلة حضرتك هن لصفيحة  
عسان وده

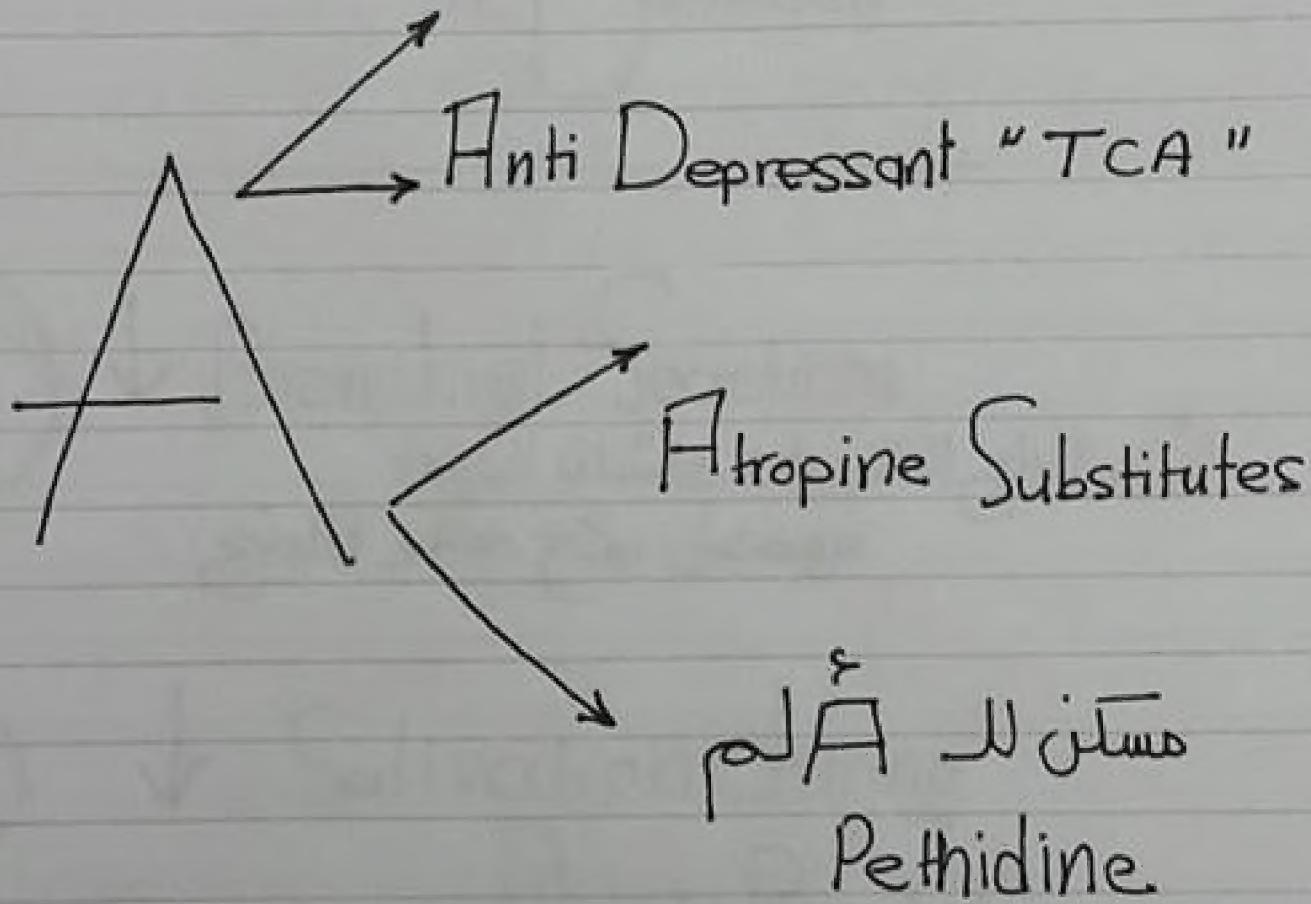
٤ هيحصل تعارض بينهم ٥ ما الا تنس  
Competitive Block

٥ بلاش تخل العسان يقف فيأة زي طرزان علمنا  
Postural Hypoten.  
لأنه ممكن يعنفي عليه في القيادة

دیگر

## Drugs with ⑤ Atropine Like Action

Anti Histamines "1st generation"



# 7 Sialorrhae

بأثرى ايه اسبابها؟

مدرس انجي  
iPNE M

## Drug

- pilocarpine
- Neostigmine
- Expectorant
- iodides
- Mercurial

## Disease

- Stomatitis
- Facial Palsy

ـ اپـ

ـ مدرس انجي M  
ـ enPi

بأثرى ايه العلاج

Atropine

Atropine Substitutes

Anti Histamine "1<sup>st</sup> generation" Promethazine

ـ مع علاج لبب

9

٤٨٦

# Management of Dental Patients With Myocardial Ischemia

SL nitrate

Should be Available for Relief of pain of the Anginal Attacks

Prophylactic drugs

الدواء الوقائي قبل مراجعة المريض

الاستئصال المنشئ

immediate Hospitalization

IF Severe persistent Pain  $\xrightarrow{\text{كون}} \text{AMI}$   
not Relieved by 3 Doses of SL Nitrates

بريلين  
Epinephrine  
مع الـ  
Beta Blockers

بريلين  
يُقْنَى فِي

To avoid  
Postural Hypotension  
& Syncope